JNTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna I Application No PCT/EP2004/009396

A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER							
IPC 7 A22C13/00								
According to	to International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC						
	B. FIELDS SEARCHED							
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classificat	tion symbols)						
IPC /	A22C							
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields so	earched					
Electronic d	data base consulted during the international search (name of data batternal)	ase and, where practical, search terms used	1)					
E10-111	ternai							
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the rel	elevant passages	Relevant to claim No.					
χ	EP 0 589 431 A (VISKASE CORP)		1-11,					
Y	30 March 1994 (1994-03-30)		13-16					
'	page 2, lines 3,4		12					
[page 5, lines 22-26 page 7, line 54 - page 8, line 3							
	page 9, lines 17-55							
Υ	US 4 888 223 A (MORI NOBUYUKI ET	T AI)	12					
	19 December 1989 (1989-12-19)	,	12					
l l	column 1, lines 5-11 column 3, lines 33-60							
	example 1							
J., j								
Х	US 5 928 738 A (AUF DER HEIDE CHR	RISTIAN	1-11,					
	ET AL) 27 July 1999 (1999-07-27) column 1, lines 5-10		13-16					
	column 3, lines 1-10	•						
	column 3, lines 21-55							
		,						
F-17 5-18	L	-/						
	ner documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	n annex.					
	tegories of cited documents:	*T* later document published after the Inte	mational filing date					
CONSIG	ent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or phonty date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but					
interior or	*E* earlier document but published on or after the international filing date *X* document of particular relevance; the claimed invention							
WITE	*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another.							
"O" docume	citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to (nyothe an invention of particular relevance).							
obcument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art.								
iater (i)	tater than the priority date claimed "&" document member of the same patent family							
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report								
	2 December 2004 13/12/2004							
Name and m	nalling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer						
	NL - 2280 HV Hijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 eng ni							
	Fax: (+31-70) 340-3016	Kock, S						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern: pplication No
PCT/Lr2U04/009396

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/EP2004/009396

				FCI/EFZC	104/009396
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0589431	A	30-03-1994	US AT AU BR CA DE DE DK EP ES GR JP MX	5698279 A 167430 T 669926 B2 4750193 A 9303833 A 2104444 A1 69319195 D1 69319195 T2 589431 T3 0589431 A1 2117080 T3 3027571 T3 3280777 B2 6189668 A 9305818 A1	16-12-1997 15-07-1998 27-06-1996 31-03-1994 26-07-1994 24-03-1994 23-07-1998 18-02-1999 19-10-1998 30-03-1994 01-08-1998 30-11-1998 13-05-2002 12-07-1994 29-04-1994
US 4888223	A	19-12-1989	JP JP AT AU AU DE DE ES GB NL NO NZ JP JP	1064845 A 3148821 B2 396321 B 135488 A 622616 B2 1636688 A 3816942 A1 3845009 B4 2006668 A6 2205273 A ,B 8801298 A ,B, 9800009 A ,B, 882220 A ,B, 224727 A 3012980 B2 11155473 A	10-03-1989 26-03-2001 25-08-1993 15-12-1992 16-04-1992 24-11-1988 08-12-1988 11-03-2004 01-05-1989 07-12-1988 16-12-1988 01-12-1998 22-11-1988 28-08-1990 28-02-2000 15-06-1999
US 5928738	A	27-07-1999	DE AT DE EP JP	19625094 A1 246452 T 59710529 D1 0815732 A2 10094360 A	02-01-1998 15-08-2003 11-09-2003 07-01-1998 14-04-1998
EP 0640289	A	01-03-1995	DE AT DE DK EP ES JP JP	4328517 A1 179573 T 59408204 D1 640289 T3 0640289 A2 2131133 T3 3463958 B2 7075482 A	02-03-1995 15-05-1999 10-06-1999 01-11-1999 01-03-1995 16-07-1999 05-11-2003 20-03-1995
US 6194040	B1	27-02-2001	DE AT CA CZ DE EP ES HU JP PL	19721142 A1 228769 T 2231627 A1 9801577 A3 59806496 D1 0879560 A1 2186043 T3 9801138 A2 11034261 A 326408 A1	26-11-1998 15-12-2002 21-11-1998 16-12-1998 16-01-2003 25-11-1998 01-05-2003 28-09-1999 09-02-1999 23-11-1998

* INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interna Application No
PCT/Lr2004/009396

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6194040 B	1	RU	2201684 C2	10-04-2003
US 2002039611 A	1 04-04-2002	DE EP	10048718 A1 1192864 A2	18-04-2002 03-04-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat es Aktenzeichen PCT/EP2004/009396

Betr. Anspruch Nr.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A22C13/00

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A22C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

Kategorie®

х	EP 0 589 431 A (VISKASE CORP) 30. März 1994 (1994-03-30)	1-11, 13-16
Υ	Seite 2, Zeilen 3,4 Seite 5, Zeilen 22-26 Seite 7, Zeile 54 - Seite 8, Zeile 3 Seite 9, Zeilen 17-55	12
Y	US 4 888 223 A (MORI NOBUYUKI ET AL) 19. Dezember 1989 (1989-12-19) Spalte 1, Zeilen 5-11 Spalte 3, Zeilen 33-60 Reispiel 1	

gersbier f X US 5 928 738 A (AUF DER HEIDE CHRISTIAN 1-11 ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27) 13-16 Spalte 1, Zeilen 5-10 Spalte 3, Zeilen 1-10 Spalte 3, Zeilen 21-55

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemelnen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,
- eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist
- Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

2. Dezember 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Fljswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

13/12/2004 Bevollmächtigter Bediensteter

Kock, S

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

. INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: \$ Aktenzeichen
PCT/EP2004/009396

		PC1/EP20	004/009396
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	EP 0 640 289 A (WOLFF WALSRODE AG) 1. März 1995 (1995-03-01) Seite 2, Zeilen 1-8 Beispiel 1		1
A	US 6 194 040 B1 (DELIUS ULRICH ET AL) 27. Februar 2001 (2001-02-27) Spalte 1, Zeilen 7-10 Spalte 3, Zeilen 7-45		1
A	US 2002/039611 A1 (HEIDE CHRISTIAN AUF DER ET AL) 4. April 2002 (2002-04-04) Absätze '0002!, '0012!, '0028!, '0032!; Ansprüche 1,12,14,17		1
	·		

* .INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internati s Aktenzeichen
PCT/EP2004/009396

					PCT/EF	2004/009396
	techerchenbericht ortes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
ЕР	0589431	A .	30-03-1994	US AT AU BR CA DE DE DE GR JP MX	5698279 A 167430 T 669926 B2 4750193 A 9303833 A 2104444 A1 69319195 D1 69319195 T2 589431 T3 0589431 A1 2117080 T3 3027571 T3 3280777 B2 6189668 A 9305818 A1	16-12-1997 15-07-1998 27-06-1996 31-03-1994 26-07-1994 24-03-1994 23-07-1998 18-02-1999 19-10-1998 30-03-1994 01-08-1998 30-11-1998 13-05-2002 12-07-1994 29-04-1994
US	4888223	A	19-12-1989	JP JP AT AU DE DE GB NL NO NZ JP	1064845 A 3148821 B2 396321 B 135488 A 622616 B2 1636688 A 3816942 A1 3845009 B4 2006668 A6 2205273 A ,B 8801298 A ,B 9800009 A ,B 882220 A ,B 224727 A 3012980 B2 11155473 A	10-03-1989 26-03-2001 25-08-1993 15-12-1992 16-04-1992 24-11-1988 08-12-1988 11-03-2004 01-05-1989 07-12-1988 16-12-1988
US 	5928738	A	27-07-1999	DE AT DE EP JP	19625094 A1 246452 T 59710529 D1 0815732 A2 10094360 A	02-01-1998 15-08-2003 11-09-2003 07-01-1998 14-04-1998
EP	0640289	Α	01-03-1995	DE AT DE DK EP ES JP JP	4328517 A1 179573 T 59408204 D1 640289 T3 0640289 A2 2131133 T3 3463958 B2 7075482 A	02-03-1995 15-05-1999 10-06-1999 01-11-1999 01-03-1995 16-07-1999 05-11-2003 20-03-1995
	6194040	B1	27-02-2001	DE AT CA CZ DE EP ES HU JP PL	19721142 A1 228769 T 2231627 A1 9801577 A3 59806496 D1 0879560 A1 2186043 T3 9801138 A2 11034261 A 326408 A1	26-11-1998 15-12-2002 21-11-1998 16-12-1998 16-01-2003 25-11-1998 01-05-2003 28-09-1999 09-02-1999 23-11-1998

/ INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internati s Aktenzelchen
PCT/EP2004/009396

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
Г	US 6194040	B1		RU	2201684 C2	10-04-2003
	US 2002039611	A1	04-04-2002	DE EP	10048718 A1 1192864 A2	18-04-2002 03-04-2002